intern: **Application No**

	INTERNATIONAL SEARCH REPO		PCT/EP2005/001272	
A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B66C9/08			
Adi ba	o International Patent Classification (IPC) or to both national classi	ification and IPC		
	SEARCHED	modilon dire ii o		
	Documentation searched (classification system followed by classific B60B B66C F16C	ation symbols)		
Documental	tion searched other than minimum documentation to the extent the	at such documents are include	ded in the fields searched	
Electronic d EPO-In	ata base consulted during the international search (name of data ternal	base and, where practical, s	search terms used)	
C. DOCUMI	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the	relevant passages	Relevant to claim No.	
X	DE 28 18 170 A1 (WOLFGANG VOGEL UND APPARATEBAU GMBH) 8 November 1979 (1979-11-08) page 7, paragraph 1; figures 2,		1-6,10	
X	DE 37 24 636 A1 (MANNESMANN AG; AG, 40213 DUESSELDORF, DE) 2 February 1989 (1989-02-02) figures 1-3,6	MANNESMANN	1-6	
X	DE 20 05 949 A1 (BRUNNHUBER MAS 19 August 1971 (1971-08-19) figures	CHF JOSEF)	1-6	
		-/		
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family m	embers are listed in annex.	
'A' docume consider filling of the column which citation other 'O' docume other 'P' docume	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another or or other special reason (as specified) nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filling date but han the priority date claimed	or priority date and cited to understand invention *X* document of particul cannot be consider involve an inventive document of particul cannot be consider document is combinents, such combin the art.	 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled 	
	actual completion of the international search		e international search report	
1	.2 April 2005	21/04/20	005	
Name and	malling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Masset,	М	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern Application No
PCT/EP2005/001272

		FC1/EP2005/0012/2
C.(Continua	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	·
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 195 40 220 C1 (MANNESMANN AG, 40213 DUESSELDORF, DE; MANNESMANN AG) 10 April 1997 (1997-04-10) cited in the application the whole document	1
A	DE 31 34 750 A1 (MANNESMANN AG; MANNESMANN AG, 4000 DUESSELDORF, DE) 17 March 1983 (1983-03-17) cited in the application the whole document	1
A	DE 195 40 217 C1 (MANNESMANN AG, 40213 DUESSELDORF, DE) 23 January 1997 (1997-01-23) cited in the application the whole document	1
		·
	·	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internal Application No
PCT/EP2005/001272

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 2818170	A1	08-11-1979	NONE		
DE 3724636	A1	02-02-1989	NONE		
DE 2005949	A1	19-08-1971	NONE		
DE 19540220	C1	10-04-1997	AT WO DE EP ES JP PT US US	187416 T 9714645 A2 59603886 D1 0855989 A2 2140153 T3 11513629 T 855989 T 6033119 A 5931584 A 5943960 A	15-12-1999 24-04-1997 13-01-2000 05-08-1998 16-02-2000 24-11-1999 31-05-2000 07-03-2000 03-08-1999 31-08-1999
DE 3134750	A1	17-03-1983	FR GB IT JP JP JP US	2511994 A1 2104857 A ,B 1205270 B 1033429 B 1551606 C 58047601 A 4550664 A	04-03-1983 16-03-1983 15-03-1989 13-07-1989 23-03-1990 19-03-1983 05-11-1985
DE 19540217	C1	23-01-1997	AT WO DE EP ES JP PT US US US	187416 T 9714645 A2 59603886 D1 0855989 A2 2140153 T3 11513629 T 855989 T 6033119 A 5931584 A 5943960 A	15-12-1999 24-04-1997 13-01-2000 05-08-1998 16-02-2000 24-11-1999 31-05-2000 07-03-2000 03-08-1999 31-08-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internatif s Aktenzeichen

PCT/EP2005/001272 a. Klassifizierung des Anmeldungsgegenstandes IPK 7 B66C9/08 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprülstoff (Klasslfikationssystem und Klassifikationssymbole) B60B B66C F16C IPK 7 Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfsloff gehörende Veröffentllichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evll. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal C. ALS WESENTLICH ANGES EHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. Kategorie® 1-6,10DE 28 18 170 A1 (WOLFGANG VOGEL MASCH.-UND APPARATEBAU GMBH) 8. November 1979 (1979-11-08) Seite 7, Absatz 1; Abbildungen 2,3 DE 37 24 636 A1 (MANNESMANN AG; MANNESMANN 1 - 6X AG, 40213 DUESSELDORF, DE) 2. Februar 1989 (1989-02-02) Abbildungen 1-3,6 DE 20 05 949 A1 (BRUNNHUBER MASCHF JOSEF) 1-6 X 19. August 1971 (1971-08-19) Abbildungen Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Slehe Anhang Patentfamilie entnehmen *T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "E" älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung Veröffentlichung, die geeign et ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkelt beruhend betrachtel werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahetlegend ist soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dern internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 12. April 2005 21/04/2005 Bevollmächtigter Bediensteter Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Masset, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern: Aktenzeichen
PCT/EP2005/001272

Kalegorie*	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 195 40 220 C1 (MANNESMANN AG, 40213 DUESSELDORF, DE; MANNESMANN AG) 10. April 1997 (1997-04-10) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1
A	DE 31 34 750 A1 (MANNESMANN AG; MANNESMANN AG, 4000 DUESSELDORF, DE) 17. März 1983 (1983-03-17) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1
A	DE 195 40 217 C1 (MANNESMANN AG, 40213 DUESSELDORF, DE) 23. Januar 1997 (1997-01-23) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1
	•	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internal Aktenzeichen
PCT/EP2005/001272

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokum	ent	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2818170	A1	08-11-1979	KEINE	
DE 3724636	A1	02-02-1989	KEINE	
DE 2005949	A1	19-08-1971	KEINE	
DE 19540220	C1	10-04-1997	AT 187416 WO 9714645 DE 59603886 EP 0855989 ES 2140153 JP 11513629 PT 855989 US 6033119 US 5931584 US 5943960	A2 24-04-1997 D1 13-01-2000 A2 05-08-1998 T3 16-02-2000 T 24-11-1999 T 31-05-2000 A 07-03-2000 A 03-08-1999
DE 3134750	A1	17-03-1983	FR 2511994 GB 2104857 IT 1205270 JP 1033429 JP 1551606 JP 58047601 US 4550664	A ,B 16-03-1983 B 15-03-1989 B 13-07-1989 C 23-03-1990 A 19-03-1983
DE 19540217	C1	23-01-1997	AT 187416 WO 9714645 DE 59603886 EP 0855989 ES 2140153 JP 11513629 PT 855989 US 6033119 US 5931584 US 5943960	A2 24-04-1997 D1 13-01-2000 A2 05-08-1998 T3 16-02-2000 T 24-11-1999 T 31-05-2000 A 07-03-2000 A 03-08-1999

)